PAT-NO:

JP362005022A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62005022 A

TITLE:

COOKING APPARATUS BY HEATING

PUBN-DATE:

January 12, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HATTORI, KUNIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HATTORI KOGYO KK

N/A

APPL-NO:

JP60141394

APPL-DATE: June 27, 1985

INT-CL (IPC): F24C003/00, A47J037/06

US-CL-CURRENT: 126/15R

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve the improvement of the heating efficiency by forming a

hot air passage made of an infrared ray radiating material and passing hot air

of a gas burner, between a cooking vessel and a gas burner, and providing a

plate having heat absorbing fins so that it is located in the hot air passage.

CONSTITUTION: In the heat cooking apparatus comprising a cooking vessel 3

accommodating therein a material to be cooked, and a gas burner 5 disposed at

the lower part of the vessel 3, a hot air passage 13 made of an infrared ray

radiating material and passing hot air of a gas burner 5, is formed between the

cooking vessel 3 and the gas burner 5. A plate 6 having a large number of heat

absorbing fins 10 and 11 is provided so that it is located in the hot air

passage 13. As a result, the heating efficiency is greatly improved, and

reduction in the heat expenditure and the shortening of the cooking time can be

realized, and further irregular heating of the material to be cooked can be

reduced and the irregular cooking state can also be prevented.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO& Japio

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (1):

PURPOSE: To improve the improvement of the heating efficiency by forming a

hot air passage made of an infrared ray radiating material and passing hot air

of a gas burner, between a cooking vessel and a gas burner, and providing a

plate having heat absorbing fins so that it is located in the hot air passage.

Abstract Text - FPAR (2):

CONSTITUTION: In the heat cooking apparatus comprising a cooking vessel 3

accommodating therein a material to be cooked, and a gas burner 5 disposed at

the lower part of the vessel 3, a hot air passage 13 made of an infrared ray

radiating material and passing hot air of a gas burner 5, is formed between the

cooking vessel 3 and the gas burner 5. A plate 6 having a large number of heat

absorbing fins 10 and 11 is provided so that it is located in the hot air

passage 13. As a result, the heating efficiency is greatly improved, and

reduction in the heat expenditure and the shortening of the cooking time can be

realized, and further irregular heating of the material to be cooked can be reduced and the irregular cooking state can also be prevented.

Title of Patent Publication - TTL (1): COOKING APPARATUS BY HEATING

07/23/2004, EAST Version: 1.4.1

® 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-5022

@Int_Cl_4

識別記号

创特

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)1月12日

F 24 C A 47 J 3/00 B-7116-3L 7421-4B

発明の数 1 (全3頁) 審査請求 有

の発明の名称

加熱調理器

昭60(1985)6月27日 ❷出

昭60-141394

砂発 眀 균 男 岡崎市羽根町字若宮30番地 服部工業株式会社内

岡崎市羽根町字若宮30番地

服部工業株式会社 包出 餌 人

10代 理 弁理士 佐藤

部

- 1 発明の名称
- 2 特許請求の範囲

1. 被調理物を収容する調理容器と、この期理 容器の下方に配設されたガスパーナとを具備した ものであって、前記調理容器とガスパーナとの個 に、赤外粒放射材料から成るものであって前記ガ スパーナの熱気を進す熱気通路を形成すると共に その熱気造路に位置するように多数の吸熱フィン を有するプレートを配設したことを特徴とする加 然 調 現 魯 。

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、ガスパーナを熱配として被調理物を 煮炊したり、掛けたり、或いは炒めたりするとこ ろの加熱調理器に関する。

[従来技術]

一般にこの種の加熱調理器は、被調理物を収容 する調理容器の下方にガスパーナを配設し、その

ガスパーナにより調理容器の外底部を直接加熱し、 以てその熱で調理容器内部の被調理物を加熱調理 するようにしている。

ところで、このような加熱調理器においては、 ガスパーナからの熱が全て調理容器例へ作用する ことが望ましいが、しかし、現実には排気と共に 外部へ逃げてしまう熱ロスが多く、加熱効率が低 いというのが実情であり、従って、必要な熱量を 得るための熟消費量が多くなって熟穫費(ガス代) の高麗を来たしたり、調理時間が長くかかったり する関題点があった。又、講連容器のうちガスバ ーナに近い部分と遠い部分とでは加熱むらが生じ てしまい、これにより調理むらが生じてしまうと いう問題点もあった。

[発明の目的]

木発明は上記事情に盛みてなされたものであり、 その目的は、加熱効率を大幅に向上し得て、熱軽・ 費の低減化及び調理時間の短縮化を図り得、しか も加熱むらを少なくし得て調風むらを防止し得る 加熱調理器を提供するにある。

[発明の費約]

[実施例]

以下本発明の一実施例につき図面を参照して出て明する。まず第1図は加熱調理器の姿部を示していて、同図において、1は図示しないメンドに切った成板で、この底板2と外板1の周型部上で切った成板で、この調理容器3を構成している。4はこの調理容器

に配設されている。さて、6はプレートであり、 これは、この場合上部プレート7と下部プレート 8 とから構成されていて、これらは共にセラミッ ク又は金属酸化物等の赤外線放射材料から成るも のである。このうち上部プレート7は、第2因に も示すように 技板郎 7 a に多数の孔部 9 を有して いると共に基板部7a下面に多数の板状の吸熱フ ィン10を突殺して成り、又、下邳アレート8は、 基板部8a上面に多数の板状の吸熱フィン11を 突殺して成る。面して、このプレート6は、上部 プレート7と下却プレート8とを対向状態で且つ 上都プレート7の吸熱フィン10と下部プレート 8の吸熱フィン11とを互いに前後(第1回では 左右)にすらせて一方の吸熱フィンが相手側の吸 熱フィン間に位置する形態で、調理容器3とガス パーナ5との間に配設されていて、これにより、 上都プレート7と調理容器3の底板2との間に加

3 の上面前口部を閉塞した蓋である。 5 は加熱源

としてのガスパーナこの場合赤外線ガスパーナで、 調型容器3の下方における前部側(図では左側)

無空間12を形成すると共に、上部プレート7と下部プレート8との間に熱気通路13を形成している。14は外板1の牧側下部に取けた排気口で、熱気通路13後部と外部とを連通している。15は断熱材で、外板1の周壁部下部の内面側及び底壁部の内面側に去々設けられている。

熱する。従って、これら赤外線ガスパーナ5の燃 焼熱及びプレート6からの赤外線による放射熱に より、調理容器3が加熱され、延いては被調理物 が加熱調理される。

この様な本実施例によれば、赤外線ガスパーナ 5 の燃焼熱で調理容器3を直接的に加熱すること に加え、赤外線ガスパーナ5の熱気をプレート6 の熱気通路13を通す過程で特には吸熱フィン1 0. 11によりその熱気の熱を吸収し、アレート 6から放射する赤外線によっても調理容器3を加 熱するようにしたので、従来では排気と共に外部 へ逃げてしまう熱を効果的に吸収し、その熱を赤 外線による放射加熱に利用することができて熱口 スを極めて少なくし得、従って調理容器3に対す る加熱効率を大幅に向上し得て、熱程費の低減化 及び調車時間の短縮化を図ることができる。しか も、プレート6によって調理容器3の底板2を全 体に渡って略均一に加熱し換るので、調理容器3 に対する加熱むらが少なくなり、従って周迎むら も極力防止することができる。

特開昭62-5022(3)

尚、本苑明は上記実施例に限定されるものでは、 なく、例えば上記実施例ではプレート6を上部プレート7と下部プレート78との2部材で構成したが、これは1部材で構成しても良く、また、赤外線ガスパーナに代えて通常のガスパーナであっても良い等、要質を逸脱しない範囲内で適宜変更して実施し得るものである。

〔発明の効果〕

4 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示し、第1図は要都の縦断側面図、第2図はアレートの斜視図である。 図面中、3は調理容器、5は赤外線ガスパーナ (ガスパーナ)、6はアレート、10及び11は 吸熱フィン、13は熱気通路である。

出额人 腺部工業 株式会社

代理人 弁理士 佐 和





